

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

First Semester Examination  
Academic Session 2006/2007

October/November 2006

**RPK 533 – Research Methods and Techniques**  
**(Kaedah dan Teknik Penyelidikan)**

Duration: 3 hours  
(Masa: 3 jam)

---

Please check that this examination paper consists of **THREE** pages of printed material before you begin the examination.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

Students are allowed to answer all questions in English OR in Bahasa Malaysia.

*Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia.*

Answer **ALL** questions.

Jawab **SEMUA** soalan.

...2/-

1. Why is research design process important in research?  
*Kenapa reka bentuk kajian penting dalam penyelidikan?*  

(25 marks/markah)
2. "A research must be scientific in nature in order to generate knowledge".  
 Comment on this statement.  
*"Penyelidikan mestilah bersifat saintifik untuk mencerna ilmu pengetahuan".*  
*Beri komen terhadap kenyataan ini.*  

(25 marks/markah)
3. Choose **FIVE (5)** items from the list below and explain the sampling techniques you will employ in order to select a representative sample of the population:-  
  - (a) Women workers in the State of Penang.
  - (b) Heritage buildings in the City of Georgetown.
  - (c) Disabled students in schools in the State of Penang
  - (d) International students in USM
  - (e) Beaches in Malaysia
  - (f) Shoppers in a shopping complex in Penang Island
  - (g) Petty traders in night markets in Penang Island
  - (h) Ferry users in Penang
  - (i) Housing area in Penang State
  - (j) International tourists in Penang State

(25 marks/markah)

*Pilih **LIMA (5)** perkara daripada senarai di bawah dan terangkan teknik-teknik persampelan yang digunakan untuk memilih sample yang mewakili populasi:-*

  - (a) *Pekerja wanita di Negeri Pulau Pinang*
  - (b) *Bangunan warisan di Bandaraya Georgetown*
  - (c) *Penuntut kurang upaya di sekolah-sekolah di Negeri Pulau Pinang*
  - (d) *Pelajar antarabangsa di USM*
  - (e) *Pantai-pantai di Malaysia*
  - (f) *Golongan yang membeli-belah di sebuah kompleks membeli-belah di Pulau Pinang (bahagian Pulau)*
  - (g) *Peniaga kecil di pasar malam di Pulau Pinang (bahagian Pulau)*
  - (h) *Pengguna feri di Pulau Pinang*
  - (i) *Kawasan perumahan di Negeri Pulau Pinang*
  - (j) *Pelancong antarabangsa di Negeri Pulau Pinang*

(25 marks/markah)

- 3 -

4. Choose **Five (5)** items from the list below and explain each item succinctly:-

- (a) Correlation
- (b) Regression
- (c) Hypothesis Testing
- (d) Normal Distribution
- (e) Measures of Central Tendency
- (f) Logistic Regression
- (g) Analysis of Variance
- (h) Measures of Variability
- (i) Cluster Analysis
- (j) Factor Analysis

(25 marks/markah)

*Pilih **Lima (5)** perkara daripada senarai di bawah dan terangkan setiap satu dengan ringkas dan padat:-*

- (a) Korelasi
- (b) Regresi
- (c) Pengujian Hipotesis
- (d) Taburan Normal
- (e) Sukatan Kecenderungan Memusat
- (f) Regresi Logistik
- (g) Analisis Varians
- (h) Sukatan Sebaran
- (i) Analisis Kluster
- (j) Analisis Faktor

(25 marks/markah)

- 000 0 000 -